

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete //

Herausgegeben von der : Deutschen Akademie der Wissenschaften zu Berlin  
und der  
Heidelberger Akademie der Wissenschaften

Unter Mitwirkung von :  
GA  
1  
24  
Bd. 139  
1968  
W/c

P. Alexandroff, Moskwa · K. Bechert, Mainz  
E. Bompiani, Roma · Ch. Ehresmann, Paris  
H. Grell, Berlin · H. Hasse, Hamburg  
E. Hlawka, Wien · F. Hund, Göttingen  
H. Kienle, Heidelberg · G. Köthe, Frankfurt  
K. Kuratowski, Warszawa  
R. Nevanlinna, Helsinki · Chr. Pauc, Nantes  
H. Reichardt, Berlin · W. Saxer, Zürich  
K. Schröder, Berlin · K. Schröter, Berlin  
W. Specht, Erlangen · Z. Suetuna, Tokyo  
B. Sz.-Nagy, Szeged · E. M. Wright, Aberdeen

Schriftleitung: E. Pannwitz, Berlin · W. Romberg, Berlin

139. Band 1968



Springer-Verlag  
Berlin · Heidelberg · New York

# Zentralblatt für Mathematik und ihre Grenzgebiete

## *Wissenschaftlicher Beirat*

G. Asser, Greifswald · W. Fricke, Heidelberg · K. Jörgens, Heidelberg  
G. Köthe, Frankfurt/M. · H. Reichardt, Berlin · H.-J. Treder, Berlin

## *Wissenschaftliche Mitarbeiter*

K. Ackermann · K.-H. Bachmann · G. Berendt · R. Berger · G. Bruckner  
H. Dalkowski · F. Dueball · H. Giebel · K. Habetha · E. Krüger  
K. Latt · W. Mende · E. Orsinger · R. Reissig · H.-J. Rossberg  
W. Szablewski · N. K. Stephanidis · D. Ullmann · P. Volkmann · W. Wessel  
G. Wittstock · K. Wohlrabe

---

Der 139. Band des „Zentralblatt für Mathematik“ enthält Referate über Literatur aus den Jahren 1960—1966, vereinzelt auch aus den Jahren 1957—1959 und 1967.

Buchbesprechungen sind mit einem dem Titel vorgesetzten • kenntlich gemacht.

Jeder zehnte Band (Registerband) besteht aus einem ausführlichen Autoren- und Sachregister über die vorhergehenden neun Bände.

## *Anschriften der Schriftleitung des Zentralblattes für Mathematik*

Deutsche Akademie  
der Wissenschaften  
1199 Berlin-Adlershof  
An der Rudower Chaussee 5

oder

Heidelberger Akademie  
der Wissenschaften  
1 Berlin 30  
Motzstraße 54

# Inhaltsverzeichnis

s. a. das Register am Schluß des Bandes

Allgemeines. Didaktik. Bibliographisches . . . . .	1, 241
Geschichte . . . . .	2, 243
Philosophie und Grundlagenfragen . . . . .	5, 244
Mathematische Logik . . . . .	5, 244
Abstrakte Mengenlehre . . . . .	246
Algebra und Zahlentheorie . . . . .	10, 247
Kombinatorik . . . . .	10
Geordnete Mengen. Verbände . . . . .	11
Allgemeine algebraische Strukturen. Kategorien. Homologische Algebra . . . . .	13
Verallgemeinerte Gruppen. Semigruppen . . . . .	247
Gruppentheorie . . . . .	16, 248
Lineare Algebra. Formen. Invariantentheorie . . . . .	25
Verallgemeinerte Ringe. Nichtassoziative Ringe . . . . .	28, 254
Assoziative Ringe . . . . .	258
Kommutative Algebra . . . . .	262
Zahlentheorie . . . . .	266
Analysis . . . . .	34, 283
Gewöhnliche Differentialgleichungen und Differenzengleichungen.	
Regelungstheorie . . . . .	34
Partielle Differentialgleichungen und Differenzengleichungen. Potentialtheorie . . . . .	52, 283
Integralgleichungen. Integraltransformationen . . . . .	292
Funktionalanalysis. Abstrakte Räume . . . . .	68, 298
Praktische Analysis . . . . .	98, 316
Wahrscheinlichkeitsrechnung, mathematische Statistik und Grenzgebiete . . . . .	127, 332
Wahrscheinlichkeitsrechnung . . . . .	333
Mathematische Statistik und Anwendungen . . . . .	358
Informations- und Kommunikationstheorie . . . . .	376
Unternehmensforschung. Spieltheorie. Versicherungsmathematik . . . . .	127, 377
Mathematische Biologie . . . . .	139



Geometrie . . . . .	141, 378
Grundlagen, Nichteuklidische Geometrie . . . . .	141, 378
Algebraische Geometrie . . . . .	145, 380
Differentialgeometrie in Euklidischen Räumen . . . . .	147, 383
Differentialgeometrie besonderer Liescher Gruppen . . . . .	149, 385
Riemannsche Mannigfaltigkeiten, Übertragungen . . . . .	151, 389
Allgemeine metrische Geometrie, Konvexe Gebilde, Integralgeometrie . . . . .	157, 398
Topologie . . . . .	159, 400
Angewandte Geometrie . . . . .	174
Theoretische Physik . . . . .	176, 417
Elastizität, Plastizität . . . . .	179, 420
Hydrodynamik . . . . .	201, 436
Klassische Feldtheorie und Relativitätstheorie . . . . .	453
Quantentheorie . . . . .	230, 459
Physik vieler Teilchen . . . . .	236
Bau der Materie . . . . .	239
Autorenregister . . . . .	467